Estate e autunno in un solo mese

1. Dal 1° al 5 nuvolosità, piogge e Bora moderata.
2. Tra il 6 e il 7 una saccatura atlantica porta instabilità.
3. Dall'8 al 20 prevalenza di bel tempo e caldo, Bora a tratti.
4. Dal 21 al 24 varaibile e nuvoloso.
5. Dal 25 al 28 piogge molto intense, grandine e prime nevicate.
6. Il 29 e il 30 sereno o poco nuvoloso e fresco.

❶ Il mese inizia con nuvolosità variabile e Borino sulla costa, in giornata seguono venti di brezza sostenuti e a metà pomeriggio si osserva prima qualche locale debole pioggia in montagna, successivamente dei temporali a Piancavallo, sulla Pedemontana e sull'alta pianura.
Mercoledì 2, nelle prime ore, si sviluppa un temporale in pianura fra Pordenone e Udine (oltre 20 mm), al mattino è nuvoloso con piogge sulla pianura occidentale, sul Cansiglio e a Piancavallo, mentre a est e sulla costa è sereno. Nel pomeriggio ed in serata si sviluppano nuovamente brevi temporali con rovesci sparsi, in montagna, a Gorizia e sul Carso interno.
Il giorno 3 nella prima parte della notte ci sono deboli piogge sparse in montagna, poi al mattino è sereno a ovest, rimane coperto su Alpi e Prealpi Giulie, soffia Bora moderata sulla costa. Nel pomeriggio ci sono ancora rovesci sul Monte Canin, poi con l'arrivo dell'aria calda in quota, diventa via via più sereno anche in montagna.
Venerdì 4 e sabato 5 è sereno o poco nuvoloso, con locali nubi basse al mattino nelle valli.

❷ Tra il 6 e 7 una saccatura atlantica provoca instabilità, con temporali sui monti e sulla fascia prealpina, a partire dal pomeriggio del 6 (a Barcis e a Piancavallo si misurano 50 mm); nella notte ci sono temporali poi anche in pianura e qualche pioggia si osserva il giorno successivo in un contesto di variabilità; dal pomeriggio prevale il miglioramento con Bora moderata sulla costa.

❸ Martedì 8 soffia Bora, con raffiche di oltre 70 km/h sulla costa, cielo sereno, ad eccezione delle Alpi Giulie dove è in prevalenza coperto,

25 settembre 2020: quando la grandine non perdona

Settembre 2020 non ci sono stati molti eventi convettivi in Regione. Ricordiamo solo la notte tra 1 e 2 e i temporali forti avvenuti dalla sera del 24 alla sera del 25.
La situazione sinottica del 24 mostra una forte depressione che si sposta dalle isole Britanniche sulla penisola Scandinava, trascinandosi dietro un fronte freddo che si estende su tutta l'Europa Centrale, arrivando a lambire la catena alpina verso le 00 UTC del 25 settembre. In effetti i temporali iniziano già nel pomeriggio del 24 sulla Pianura Padana, arrivando nella nostra regione verso sera, con temporali molto forti anche sulla costa e in particolare nel Monfalconese verso le 23 UTC. Nonostante questo, il profilo del sondaggio di Rivolto mostra come l'ingresso del fronte principale nella pianura del FVG avvenga appena nel pomeriggio del 25.
Alle 12 UTC del 25 il sondaggio (in parte contaminato) di Rivolto mostra una discreta instabilità potenziale, con CAPE pari a 1722 J/kg e un Most Unstable Lifted Index(MULI) di ben -6.8 °C, associata ad un forte flusso meridionale di vapore nei primi 3000 m, ovvero VFlux= -78 $gm^{-2}s^{-1}$. Il risultato è che una probabile supercella, sviluppatasi nel Veneto orientale, arriva a interessare la pedemontana Pordenonese, come visibile nell'immagine del radar sloveno di Pasja Ravan (alle 13:25 UTC), e produce la grossa grandine documentata da dierse foto scattate tra Godega di Sant'Urbano (TV) e Maniago (fonte https://www.meteonetwork.it).

Ore 15:20 UTC, Gorizia

Foto Agostino Manzato.

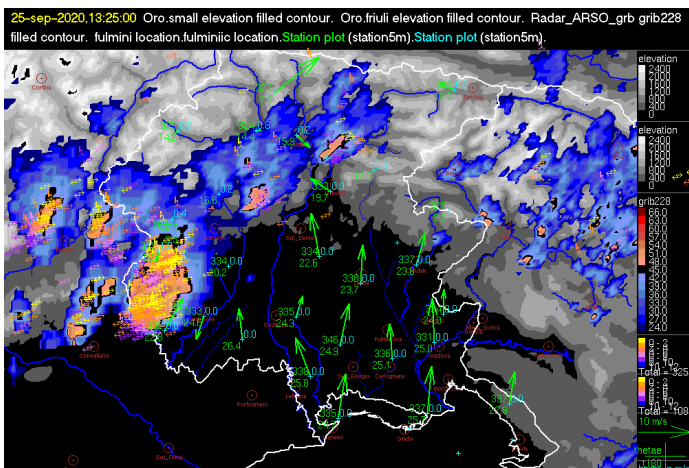
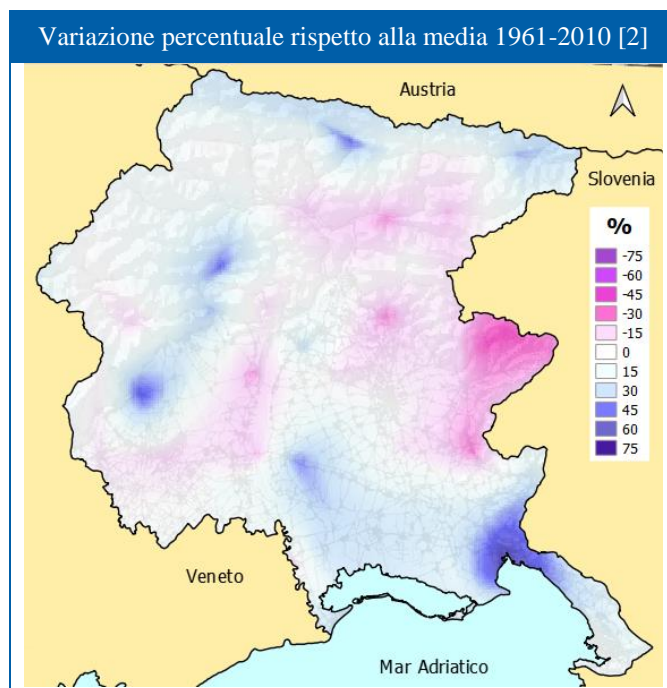
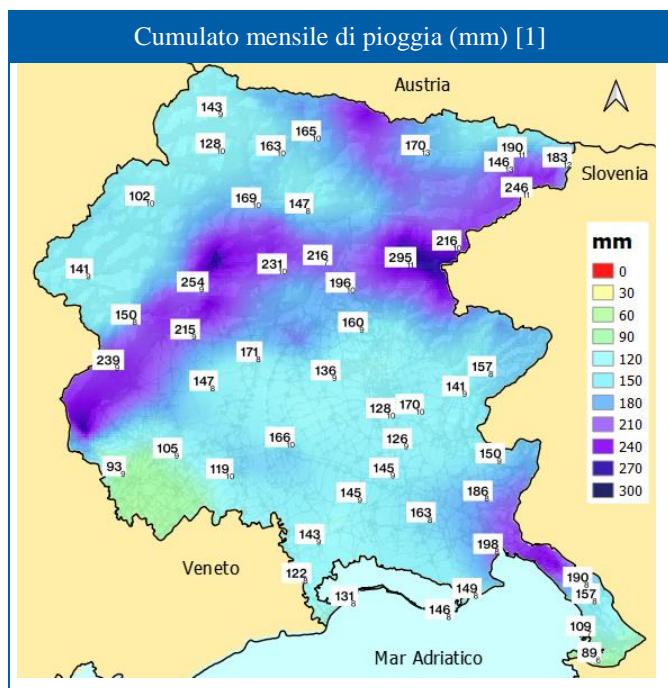
I temporali poi proseguono interessando anche la costa e l'Isontino. In particolare una cella, in rapido spostamento da Monfalcone a Gorizia, produce proprio nel centro di Gorizia una fitta grandinata, come si vede dalla foto scattata alle 15:20 UTC dall'autore, che ha usato la propria auto come pannello di rilevamento grandine.
Oltre alla grandine, l'episodio ha prodotto anche molta pioggia. Alcuni valori di piogge cumulate tra le 18 UTC del 24 e le 18 del 25 (24 ore) sono: 196 mm a Musi, 150 a Maniago, 147 a Doberdò del Lago, 129 a Fogliano, 127 a Monfalcone, 120 a Gorizia, 85 a Ruda, 81 ad Aviano e San Pelagio, 74 a Fiumicello e Terzo d'Aquileia, 68 a Capriva, 67 a Fossalon, 66 a Prepotto e 56 a Grado.

Ore 13:50 UTC, Aviano.

Foto Sonia Borgonovo.

le temperature massime su pianura e costa si assestano attorno ai 28 °C.
Il giorno 9, l'anticiclone mantiene decisa stabilità, con cielo sereno e lo zero termico sale oltre i 4500 m, le temperature massime in pianura sfiorano i 29 °C, ma sono alte anche sui monti.
Giovedì 10, un debole fronte da nord porta aria più umida, con cielo poco nuvoloso in pianura e variabile sui monti dove, dal pomeriggio e fino a sera, si registrano piogge sparse.
Da venerdì 11 a martedì 15 il tempo è stabile con cielo in prevalenza sereno, soffia costantemente Borino sulla costa e sulle zone orientali, si osserva solo modesta nuvolosità pomeridiana sui monti e le temperature massime rimangono piuttosto alte, fino a 32/33 °C in pianura, mentre la temperatura del mare è ancora attorno a 24 °C.
I giorni 16 e 17, le temperature massime salgono ancora, fino a 34 °C in pianura, il cielo è poco nuvoloso su pianura e costa, mentre sulla zona montana si sviluppano temporali al pomeriggio.
Venerdì 18, sempre con il bel tempo, soffia Bora da sostenuta a forte sulla costa, a Trieste si sfiorano gli 80 km/h e le temperature calano un po'.
Il 19 ed il 20 è ancora in prevalenza sereno, a parte la presenza di nubi basse sul Tarvisiano al mattino.
❹ Lunedì 21 è variabile, in Carnia nel corso della giornata si osservano rovesci sparsi.
Da martedì 22 a giovedì 24 c'è nuvolosità variabile con rovesci e temporali sparsi su tutte le zone e con l'avvicinamento di un fronte atlantico il 24, aumenta l'instabilità, viene osservata una tromba marina davanti a Grado, in serata i temporali diventano anche forti, con raffiche di vento fino a 80 km/h a Vivaro.
❺ Il giorno 25, l'avvicinamento di una saccatura atlantica, provoca l'intensificazione delle correnti umide sud-occidentali in quota e forte vento da sud sulla costa, piogge molto intense sulla zona montana: fino a 200 mm in 24 ore e fino a 120 mm in 3 ore; anche su pianura e costa si registrano piogge intense e temporali, con allagamenti anche a Monfalcone e a Trieste.
Sabato 26 è coperto, fa fresco, sulla costa soffia Bora moderata e a Sappada si osserva una debole nevicata nelle ore notturne, in serata si formano ancora dei temporali in mare davanti a Lignano.
Il giorno 27 è poco nuvoloso al mattino, nuvoloso al pomeriggio con qualche debole pioggia sulla costa, nella notte successiva e fino al mattino del 28 si registrano piogge abbondanti diffuse, anche intense sulle Prealpi Carniche, sulla bassa pianura udinese e sulla costa; arriva abbondante anche la neve oltre i 1400 m circa, con accumuli fra 20 e 40 cm a 2000 m e sulla costa soffia Bora forte, con raffiche fino a 90 Km/h a Trieste. In giornata le precipitazioni si attenuano su gran parte della regione, rimanendo più continue a est.
❻ Negli ultimi 2 giorni del mese il tempo migliora decisamente con cielo sereno o poco nuvoloso, fa fresco al mattino, con temperature di 6/7 °C in pianura, attorno allo zero in montagna, localmente in Val Cellina si osservano nubi basse a fondovalle.

Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese. [2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

Piogge nella norma

Il mese di settembre 2020 in regione risulta essere pressoché nella norma in merito alle precipitazioni registrate; ci sono alcune eccezioni che non modificano l'andamento generale sul territorio.
Infatti in alcune località la pioggia è stata più abbondante (ad esempio Aviano, Tramonti di Sotta, Paularo, il Monfalconese) e in altre è risultata leggermente inferiore alla media (ad es. il Cividalese, Tarcento, Resiutta).
I giorni dal 23 al 28 sono stati quelli che hanno fatto registrare la pioggia massima (per la maggior parte delle località è stato il 25): a Chievolis 239 mm, a Musi 295 mm, ad Alesso 216 mm, a Gradisca d'Isonzo 186 mm, a Sgonico 190 mm, a Monfalcone 198 mm.
Nel mese i giorni piovosi sono variati da 8/9 a 10/13. Se per la costa e la pianura tali valori sono in linea con la media di riferimento, per alcune località della zona montana (ad es. Tarvisio, Pontebba, Fusine) a settembre 2020 si sono registrati più giorni di pioggia rispetto alla norma.

Località	Settembre 2020 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Σ da 1/1 mm	Confronto climatico [3] Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[5]
CARNIA											
TOLMEZZO	147	53.0	25	8	1496	821	49	1309	19	3150	31
ENEMONZO	169	77.2	25	10	1249	743	43	1100	8	2545	24
FORNI DI SOPRA	102	20.6	28	10	1001	530	27	864	5	1776	9
PALUZZA	165	68.2	25	10	1207	685		1054		2282	
FORNI AVOLTRI	143	42.4	25	9	1147	663	44	1038	18	2079	28
PESARIIS	128	50.8	25	10	1220	638	45	1094	27	2173	28
• MONTE ZONCOLAN	163	59.6	25	10	1360	757	46	1236	20	2641	36
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	150	31.8	6	8	1311	670	34	1130	7	2621	11
CHIEVOLIS	254	81.2	25	9	1807	840	33	1600	15	3544	16
S.FRANCESCO	231	72.2	25	10	1673	761	40	1498	30	2932	18
CIMOLAIS	141	58.6	25	9	1054	506	18	912	4	1868	8
PIANCAVALLO	239	68.8	24	9	1611	809	43	1396	7	3168	8
ALPI GIULIE											
TARVISIO	190	69.4	25	11	1222	721	48	1056	20	1967	21
FUSINE	183	71.8	25	12	1080	615		951		1802	
PONTEBBA	170	68.8	25	13	1407	882	64	1266	25	2358	21
CAVE DEL PREDIL	246	80.2	25	11	1470	853		1287		2545	
• MONTE LUSSARI	146	41.4	25	13	1262	778	66	1142	41	2114	49
PREALPI GIULIE											
MUSI	295	162.2	24	11	2145	856	12	1792	9	4026	10
CORITIS	216	97.2	24	10	1649	746	2	1395	-1	3325	5
COLLINARE											
GEMONA	196	89.6	24	10	1343	577	7	1188	6	2331	2
ALESSO	216	90.4	24	7	1552	591	6	1350	8	2908	8
MANIAGO	215	103.0	25	9	1473	680	40	1316	32	2634	24
VACILE	171	67.4	24	8	1027	405	7	871	6	1817	5
ZEGLIANUTTO	160	88.4	24	9	1210	422	-6	1041	16	2173	16
FAGAGNA	136	40.8	22	9	1042	376	-8	879	8	1874	13
SAN PIETRO AL NATISONE	157	33.2	28	8	1523	559		1271		2376	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	128	32.6	28	10	949	375	-4	773	0	1607	3
PRADAMANO	170	46.2	23	10	1173	469		959		1917	
CIVIDALE	141	30.0	28	9	1283	498	17	1072	28	1941	16
CODROIPO	166	50.1	23	10	873	316	-7	741	9	1565	10
TALMASSONS	145	29.2	25	9	764	319	4	637	4	1357	8
LAUZZACCO	126	27.6	28	9	872	339		726		1459	
BICINICCO	145	27.2	28	9	756	224		617		1358	
GORGO	122	43.0	28	8	791	290		675		1435	
PALAZZOLO D.S.	143	35.8	28	9	685	323	4	556	-5	1289	9
CERVIGNANO	163	61.0	25	8	798	332	2	650	1	1497	8
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	105	32.1	23	9	759	321	3	616	-10	1371	-2
VIVARO	147	74.7	24	8	837	394	4	708	-10	1567	-3
BRUGNERA	93	26.2	24	9	918	412	31	780	11	1440	6
SAN VITO AL TGL.	119	31.1	28	10	803	313	-4	672	1	1408	6
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	186	83.3	25	8	829	418	31	669	5	1464	3
CAPRIVA D.F.	150	55.1	25	9	884	376	11	728	5	1528	6
CARSO											
SGONICO	190	102.8	25	8	911	388	9	774	18	1600	10
BORGO GROTTA	157	80.0	25	8	898	376		762		1643	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	109	47.4	25	7	548	250	8	486	13	1029	16
MUGGIA	89	39.6	25	6	504	232	-8	448	0	927	2
MONFALCONE	198	100.0	25	8	771	410	35	654	14	1307	6
FOSSALON DI GRADO	149	67.5	25	8	652	291	-3	551	0	1272	8
GRADO	146	73.0	25	8	563	254	-6	477	0	1124	6
LIGNANO	131	35.2	28	8	673	275	-1	565	9	1284	16

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

Legenda

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

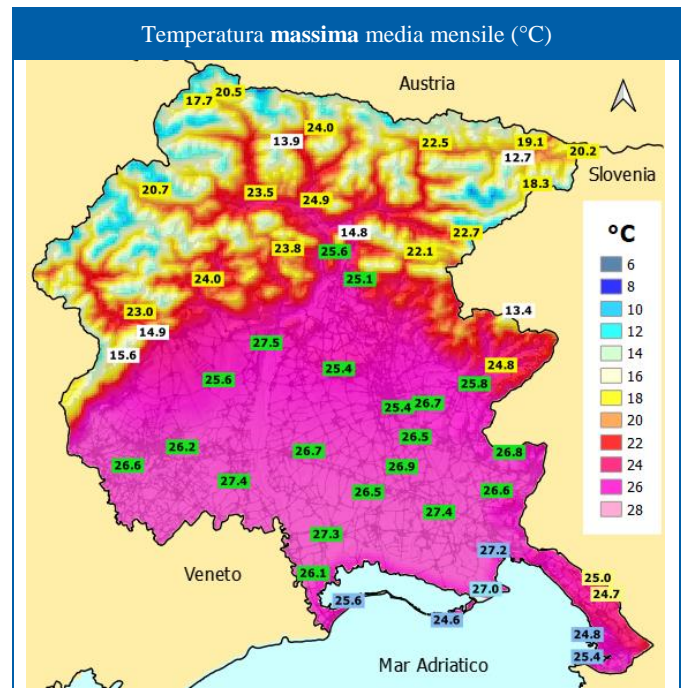
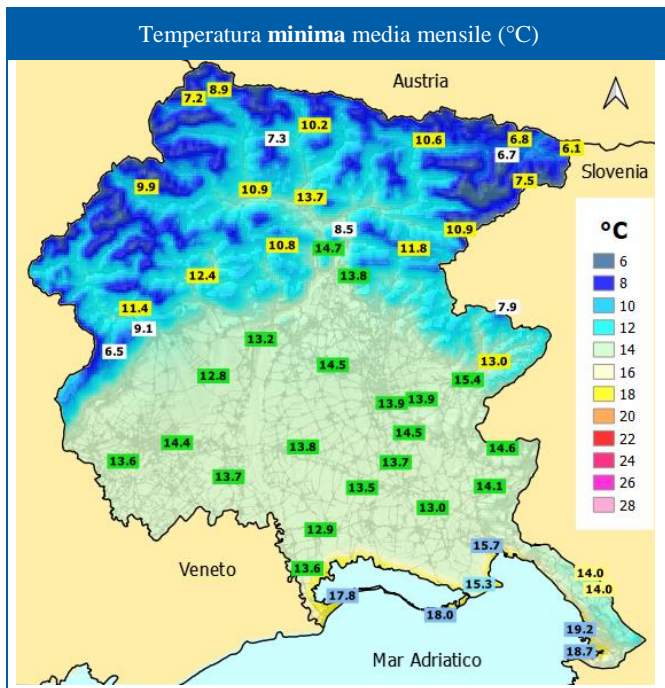
se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Un mese altalenante

Le temperature medie del mese di settembre in generale sono risultate pressochè in media rispetto al periodo di riferimento. Analizzando, però, le singole decadi, si vede come la prima risulti effettivamente nella norma, la seconda molto calda e la terza molto fredda, controbilanciando quella precedente.
Le temperature più basse sono state registrate tra il 25 e fine mese, quando si sono concentrate anche le piogge più intense, con qualche record rispetto ai 10 anni precedenti: Monte Zoncolan (-1.8 °C), Pala d'Altei (0.1 °C) e Trieste (11.5 °C).

I valori termici più alti in tutta la regione, invece, si sono registrati il 5 oppure tra il 13 e il 17 del mese. Anche per le massime si registra qualche record: Tolmezzo (30.9 °C), Tarvisio (29.0 °C), Monte Lussari (21.4 °C), Palazzolo dello Stella (33.8 °C), Muggia (31.0 °C).
La temperatura del mare è risultata alta della norma più tra il 5 e il 7 e tra il 24 e il 26; mentre per il resto del mese è risultata nella media.

Legenda

Tabella temperature (pag. 5)

6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

nuovo massimo o minimo

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Meteogrammi (pagg. 6-7)

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore):

è indicata la temperatura (°C) massima (linea rossa), media (linea nera) e minima (linea blu) a 1,8 m;

le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2:

pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni;

le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).

Pannello 3:

è indicata la pioggia (istogramma, blu) in mm e la radiazione globale in MJ/m2 (area arancione).

Pannello 4 (inferiore):

tabella con i dati giornalieri.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Settembre 2020

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
25.3	25.2	25.0	25.0	25.2	25.2	25.2	23.2	22.6	23.6	24.1	23.8	23.7	23.5	23.2	23.3	24.0	23.1	22.0	21.8	22.2	22.4	22.5	22.8	22.8	22.6	22.3	21.7	21.6	21.4

Località	Settembre 2020 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	18.6	7.5	27	30.9	16		0	0	4	0	17.6	4.9	21/2017	31.6	01/2019
ENEMONZO	16.3	4.8	27	30.2	15	18.8	0	0	1	0	16.0	1.5	25/2018	31.9	09/2016
FORNI DI SOPRA	14.5	2.6	27	26.4	13	14.9	0	0	0	0	14.1	0.8	26/2018	26.9	01/2015
PALUZZA	15.9	3.5	27	30.4	13		0	0	1	0					
FORNI AVOLTRI	14.0	2.2	27	26.4	13		0	0	0	0	13.6	-0.6	26/2018	26.6	13/2016
• MONTE ZONCOLAN	10.0	-1.8	25	20.0	05		4	0	0	0	9.2	-1.6	26/2018	20.6	16/2019
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	16.2	6.4	29	29.3	15		0	0	0	0	15.8	3.2	26/2018	29.9	12/2016
CHIEVOLIS	17.1	7.0	29	30.1	15		0	0	2	0	16.9	3.4	26/2018	31.4	12/2016
S.FRANCESCO	16.2	5.6	29	30.3	15		0	0	1	0	16.1	1.6	26/2018	30.9	09/2016
PIANCAVALLO	10.7	0.3	29	20.5	17	16.2	0	0	0	0	11.0	-2.8	26/2018	22.8	03/2011
•MONTE SAN SIMEONE	11.3	-0.3	26	20.9	13		2	0	0	0	10.7	-1.2	26/2018	21.7	01/2019
•PALA D'ALTEI	11.7	0.1	25	20.2	13		0	0	0	0	10.9	0.1	26/2018	20.9	01/2019
ALPI GIULIE															
TARVISIO	14.1	2.5	30	29.0	05	15.4	0	0	0	0	13.0	-2.5	26/2018	28.7	04/2011
FUSINE	12.8	-0.6	27	26.5	13		2	0	0	0					
PONTEBBA	15.5	4.0	27	28.1	14		0	0	0	0	15.1	1.5	26/2018	30.6	01/2016
CAVE DEL PREDIL	12.8	3.0	25	27.2	05		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	9.3	-2.1	26	21.4	05		4	0	0	0	8.2	-3.5	26/2018	20.5	12/2018
PREALPI GIULIE															
MUSI	16.2	5.4	27	28.5	15		0	0	0	0	16.0	1.9	26/2018	29.8	01/2019
CORITIS	15.7	4.2	26	29.0	14		0	0	0	0	15.2	2.2	26/2018	30.0	03/2011
MONTE MATAJUR	10.3	-1.1	25	19.4	17		3	0	0	0	9.6	-1.8	26/2018	20.2	01/2019
COLLINARE															
GEMONA	18.7	7.8	27	30.4	15	18.8	0	0	3	0	18.5	2.6	26/2018	32.1	01/2019
ALESSO	19.3	8.2	27	32.4	15		0	0	5	0	18.6	4.5	26/2018	34.0	01/2019
VACILE	20.0	8.5	29	34.3	16		0	0	8	1	18.5	4.0	26/2018	35.2	12/2016
FAGAGNA	19.4	8.4	27	31.0	13	22.3	0	0	4	0	19.0	4.3	26/2018	33.0	03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	19.2	7.0	30	31.7	13		0	0	6	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	19.7	6.5	29	31.6	17	21.3	0	0	5	0	19.1	3.0	26/2018	33.7	03/2011
PRADAMANO	20.2	6.5	29	33.2	13		0	0	7	0					
CIVIDALE	19.8	9.2	27	31.6	17	19.9	0	0	6	0	18.9	5.9	26/2018	34.0	01/2019
CODROIPO	20.0	5.7	29	32.6	17	21.5	0	0	7	0	18.9	2.7	26/2018	34.1	09/2016
TALMASSONS	19.8	6.3	29	32.8	13	19.2	0	0	8	0	19.1	2.4	26/2018	33.9	04/2011
LAUZACCO	19.8	7.4	29	32.1	13		0	0	8	0					
BICINICCO	19.8	6.3	29	33.4	17		0	0	9	0					
GORGO	19.4	5.8	29	31.7	15		0	0	6	0					
PALAZZOLO D.S.	19.6	5.4	29	33.8	17	21.2	0	0	9	0	19.1	3.4	26/2018	33.6	03/2011
CERVIGNANO	19.7	6.5	29	33.4	17	20.0	0	0	9	0	19.2	3.1	26/2018	33.9	01/2019
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	19.9	7.6	29	31.7	13		0	0	6	0	19.4	5.3	26/2018	33.1	01/2019
VIVARO	18.7	5.6	29	31.7	15	19.8	0	0	6	0	18.9	4.2	26/2018	32.7	03/2011
BRUGNERA	19.8	6.9	29	32.4	17	21.1	0	0	6	0	19.2	4.5	27/2018	33.9	01/2019
SAN VITO AL TGL.	20.3	6.9	29	32.2	13	19.9	0	0	8	0	19.0	0.9	26/2018	33.3	12/2019
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	20.1	8.0	27	32.0	17	22.3	0	0	8	0	19.6	3.9	26/2018	35.0	02/2016
CAPRIVA D.F.	20.1	6.8	30	32.9	13	21.5	0	0	9	1	19.4	5.7	26/2018	34.5	03/2011
CARSO															
SGONICO	19.3	4.8	30	31.1	15	19.3	0	0	5	1	18.5	4.3	27/2018	32.9	01/2016
BORGO GROTTA	19.0	5.4	30	30.3	16		0	0	2	1					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	21.9	11.5	27	31.2	15		0	0	4	14	21.5	11.8	26/2018	31.6	01/2016
MUGGIA	22.0	11.2	27	31.0	15		0	0	4	12	21.3	10.5	26/2018	30.6	12/2016
MONFALCONE	21.4	8.3	30	33.0	16		0	0	8	4	20.3	6.7	25/2018	34.8	12/2016
FOSSALON DI GRADO	21.0	8.3	30	33.1	15	21.5	0	0	9	3	20.2	5.5	27/2018	34.4	12/2016
GRADO	21.8	10.5	26	31.3	13		0	0	5	10	21.0	9.3	23/2014	32.9	11/2016
LIGNANO	21.7	10.2	26	32.4	15		0	0	6	10	21.3	9.1	26/2019	35.4	01/2019

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	4.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.1	36.2	83.3	9.8	17.8	24.5	0.0	0.0
Vento max	7.5	8.8	6.4	5.8	5.6	5.6	7.1	6.2	4.9	6.4	8.2	11.3	7.0	9.8	9.8	8.2	10.8	9.6	9.3	5.8	4.8	6.0	4.7	18.7	17.4	7.5	10.4	11.3	5.7	6.2
Vento medio	1.8	1.9	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	1.3	1.5	2.1	2.4	3.3	2.0	2.9	3.7	1.9	2.6	3.3	2.5	1.5	1.6	1.6	1.5	2.3	3.9	1.9	2.7	3.1	2.1	2.1
T massima	24.8	26.8	27.1	27.9	28.4	30.4	26.1	27.9	28.7	30.5	29.6	30.7	31.7	31.1	31.7	31.8	32.0	27.2	26.8	27.8	27.2	24.7	23.3	25.0	25.4	18.3	18.5	13.5	21.5	22.6
T media	18.4	20.1	20.2	20.7	21.4	22.7	21.5	21.2	20.6	22.9	22.9	23.7	24.1	24.3	24.7	24.3	23.9	21.7	19.5	19.3	20.4	19.5	18.3	19.9	18.3	12.9	13.7	11.6	13.9	14.9
T minima	14.1	15.7	14.2	14.8	15.7	17.1	17.0	14.0	12.1	16.4	16.0	16.0	16.6	17.2	16.6	16.6	16.0	16.9	11.8	11.1	15.8	15.8	15.2	16.3	11.4	9.6	8.0	8.8	8.8	9.0
Radiazione	20.0	21.1	22.9	22.1	21.8	20.6	13.6	21.7	21.5	19.2	20.0	20.2	19.5	19.7	19.3	18.8	16.2	18.0	18.9	17.3	11.1	8.2	8.2	10.4	10.4	11.3	11.6	3.1	17.9	16.5

Pordenone

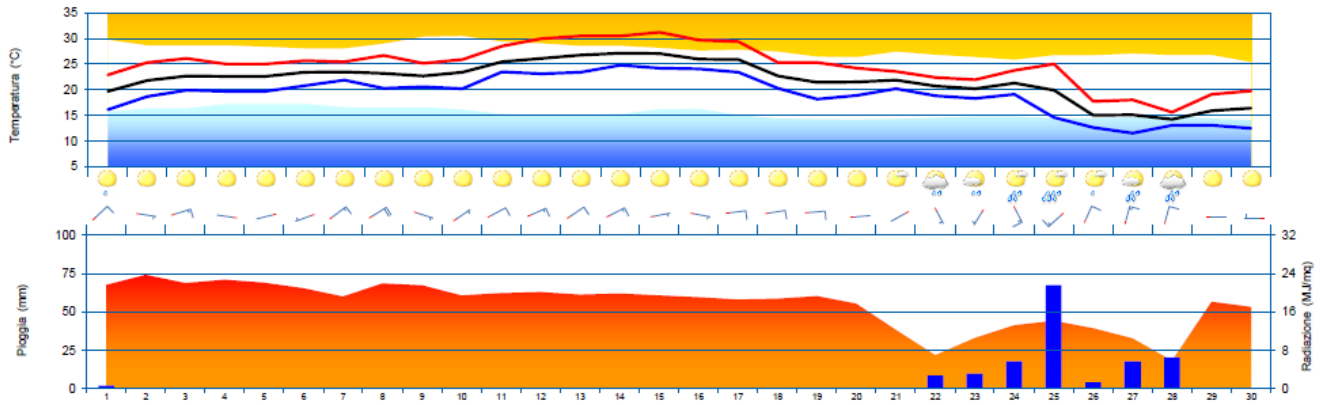
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	5.4	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	32.1	16.6	5.9	2.0	3.6	24.0	0.1	0.1
Vento max	7.8	4.8	5.5	6.3	4.8	4.8	9.6	7.9	6.2	5.1	7.5	10.5	7.1	7.6	9.4	8.5	10.1	7.9	6.4	5.2	5.0	5.7	8.0	7.7	14.2	8.8	11.0	8.4	4.7	5.8
Vento medio	1.8	1.7	1.3	1.3	1.1	1.3	3.1	2.1	1.3	1.5	1.9	2.6	1.6	1.9	2.8	1.7	1.8	2.1	1.7	1.3	1.4	1.7	1.4	1.4	2.4	2.5	2.5	2.2	1.2	1.1
T massima	25.9	24.9	26.7	27.2	28.7	28.9	26.4	28.5	28.4	29.5	29.5	30.4	31.7	31.1	31.2	31.1	31.6	27.5	26.4	26.3	27.2	24.6	22.7	24.6	25.1	18.0	17.5	15.4	20.5	21.0
T media	18.4	18.6	20.0	20.4	21.5	22.4	21.3	21.1	21.4	22.6	23.1	23.6	24.0	24.2	24.6	24.1	23.0	21.3	19.5	19.1	19.9	19.3	18.2	18.8	18.7	13.8	13.7	11.9	13.5	14.3
T minima	13.9	14.8	14.2	12.9	14.5	16.6	17.1	15.3	14.5	16.5	17.4	17.4	16.9	18.4	17.9	17.6	16.0	16.0	13.8	12.7	13.9	15.7	16.3	15.1	11.5	10.2	9.7	9.7	7.6	8.3
Radiazione	20.5	14.2	21.6	21.6	21.1	18.3	15.5	21.2	20.8	18.4	19.3	19.9	19.1	19.0	19.3	18.5	14.9	18.5	17.8	17.2	15.2	8.5	9.4	10.4	10.4	11.2	10.3	6.5	16.6	14.9

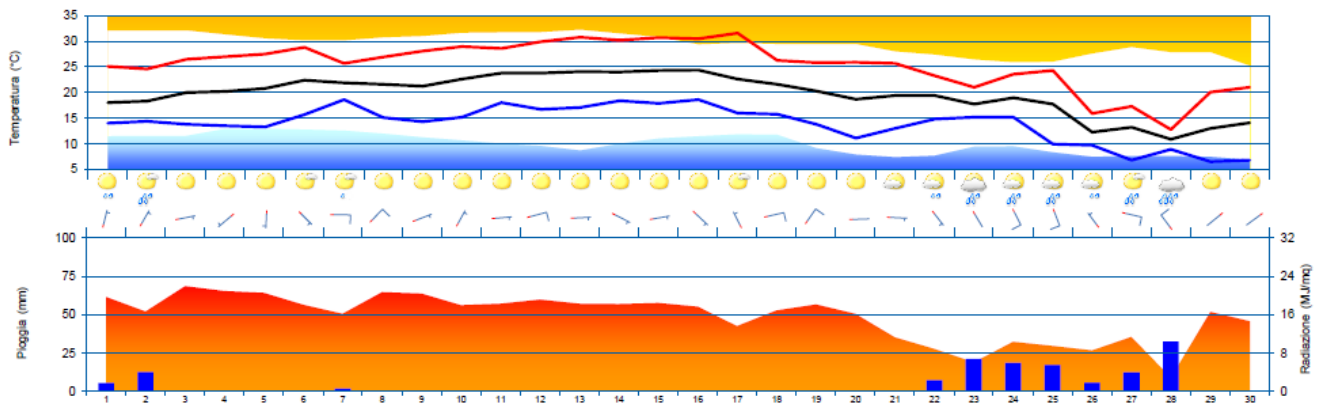
Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	2.2	2.7	0.2	0.2	0.2	2.9	6.7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	23.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.7	6.4	0.8	22.5	69.4	4.0	8.4	37.7	0.0	0.1
Vento max	6.6	6.8	5.6	5.2	5.5	8.2	7.6	5.3	6.3	7.1	7.1	7.8	8.3	6.3	6.5	6.3	6.3	8.3	6.5	5.5	6.0	5.1	5.9	5.8	11.8	7.4	9.4	3.5	5.3	4.8
Vento medio	1.0	1.3	1.3	1.1	1.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.7	2.2	1.4	1.1	0.5	1.2	1.5	1.6	0.7	2.0	0.4	0.9	1.1
T massima	21.1	16.9	20.8	24.6	29.0	24.6	16.4	20.2	25.0	23.5	24.8	24.8	25.3	24.6	24.9	24.9	23.3	20.3	19.9	21.5	21.9	20.2	19.4	20.9	15.5	12.8	11.6	7.9	18.2	19.7
T media	14.4	13.1	13.9	15.2	17.8	17.0	14.8	14.9	15.7	16.7	17.8	16.5	16.8	16.7	16.6	17.2	16.7	14.9	14.3	13.5	14.3	14.6	14.7	15.1	11.7	6.5	7.2	6.2	9.0	9.7
T minima	10.4	10.9	8.3	7.1	9.2	10.1	13.9	8.8	8.0	9.7	12.2	9.9	9.8	11.2	10.5	10.0	11.4	10.5	9.2	7.6	7.4	10.0	11.2	9.6	3.3	3.4	2.8	4.9	3.7	2.5
Radiazione	18.9	11.5	18.1	21.8	22.3	17.7	5.3	12.7	21.8	16.6	21.0	20.9	19.8	17.3	19.8	18.5	15.2	12.2	17.7	16.5	11.3	9.5	8.9	9.7	3.8	8.5	10.7	2.7	15.9	17.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.6	4.0	0.0	0.0	0.0	13.4	7.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	5.0	40.6	53.0	0.0	0.2	9.8	0.0	0.0
Vento max	8.1	4.1	6.4	6.8	8.4	7.3	6.7	6.3	7.5	5.9	5.3	5.5	4.9	5.4	5.2	5.3	9.2	6.5	7.5	6.2	6.2	5.7	6.1	5.4	10.0	6.4	8.3	6.5	6.8	7.8
Vento medio	2.1	1.3	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.9	2.1	1.8	1.3	1.7	1.2	0.9	1.0	2.1	1.8	1.9	1.6	2.0	2.0
T massima	23.8	23.9	26.1	26.3	27.7	27.1	22.5	27.2	27.5	28.6	28.9	30.3	30.5	29.9	30.8	30.9	28.4	27.5	25.3	25.4	25.2	22.6	21.6	22.5	19.3	16.1	17.9	13.2	20.2	21.0
T media	17.7	17.5	18.2	19.3	20.8	20.6	18.3	20.0	20.5	21.7	22.3	22.6	23.0	22.6	22.4	22.3	21.3	20.6	19.2	18.6	19.4	17.8	17.5	17.7	14.9	11.3	12.2	10.9	13.2	13.9
T minima	13.3	14.1	13.2	12.2	14.2	15.6	15.4	14.3	14.0	15.5	16.8	16.5	17.1	16.8	16.8	16.3	16.3	15.8	14.3	13.3	14.6	15.4	16.2	15.2	8.7	8.3	7.5	9.3	8.4	7.9
Radiazione	20.1	12.0	20.1	20.9	21.6	13.7	8.3	21.8	20.9	18.2	19.3	20.0	19.2	19.1	19.4	17.6	10.2	17.7	18.1	13.1	12.1	8.0	7.8	6.3	2.7	10.0	12.0	5.5	17.2	17.0

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	9.7	17.8	67.5	4.3	17.9	20.4	0.0	0.2
Vento max	14.2	9.4	15.7	4.9	3.0	5.6	16.7	20.3	9.7	9.7	14.9	16.3	11.4	15.5	8.1	7.1	13.3	11.1	11.6	4.1	3.4	8.2	6.6	16.3	19.1	14.9	15.7	11.4	4.8	5.7
Vento medio	2.9	3.5	5.0	1.9	1.3	1.7	8.1	8.1	2.3	2.1	5.7	7.8	3.9	3.4	2.8	2.1	3.8	5.2	3.8	1.8	1.2	1.5	1.8	3.0	5.5	4.6	3.9	3.8	1.8	1.9
T massima	22.9	25.3	26.1	25.0	25.0	25.7	25.5	26.7	25.2	25.9	28.5	30.0	30.5	30.5	31.2	29.7	29.4	25.3	25.3	24.2	23.6	22.4	22.0	23.8	25.0	17.7	18.0	15.6	19.1	19.8
T media	19.7	21.8	22.7	22.6	22.6	23.4	23.5	23.2	22.7	23.4	25.5	26.1	26.8	27.1	27.1	25.9	25.9	22.7	21.5	21.5	21.9	20.7	20.2	21.3	19.9	15.0	15.1	14.2	15.9	16.4
T minima	16.1	18.7	19.9	19.7	19.7	20.8	21.9	20.3	20.6	20.2	23.5	23.1	23.4	24.8	24.2	24.1	23.4	20.3	18.2	18.9	20.2	18.8	18.3	19.1	14.6	12.6	11.5	13.1	13.1	12.5
Radiazione	21.7	23.7	22.1	22.8	22.2	21.0	19.3	22.0	21.6	19.5	19.9	20.2	19.6	19.9	19.5	19.1	18.6	18.8	19.3	17.8	12.3	7.0	10.6	13.3	14.2	12.6	10.6	5.8	18.2	17.1

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	5.7	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.4	21.3	18.6	17.3	6.0	12.5	32.6	0.1	0.2
Vento max	9.0	7.8	7.7	5.6	5.3	5.4	10.1	10.2	5.4	5.4	9.0	10.9	7.4	7.4	8.8	7.5	7.6	10.2	11.1	4.7	5.6	6.8	4.7	11.2	14.4	6.7	10.6	10.6	4.8	4.2
Vento medio	2.6	3.3	2.0	1.3	1.0	1.4	3.6	3.3	1.5	1.6	2.7	3.0	2.1	2.4	2.8	2.1	1.6	3.9	2.9	1.1	1.3	1.9	1.2	1.7	3.6	1.6	2.1	2.9	1.1	1.0
T massima	25.1	24.6	26.5	27.0	27.5	28.8	25.7	26.9	28.1	29.0	28.6	29.9	30.8	30.2	30.7	30.5	31.6	26.3	25.8	25.9	25.7	23.3	21.0	23.6	24.3	15.9	17.3	12.8	20.1	21.0
T media	18.0	18.3	20.0	20.2	20.8	22.4	21.9	21.6	21.2	22.6	23.8	23.8	24.1	24.0	24.3	24.4	22.6	21.6	20.3	18.7	19.4	19.4	17.7	19.0	17.7	12.3	13.2	10.9	13.0	14.1
T minima	14.0	14.4	13.8	13.5	13.3	15.7	18.6	15.1	14.3	15.2	18.0	16.7	17.1	18.4	17.9	18.6	16.0	15.8	13.8	11.1	13.0	14.8	15.2	15.2	9.9	9.7	6.8	8.9	6.5	6.8
Radiazione	19.7	16.7	22.0	21.0	20.6	18.1	16.2	20.7	20.4	18.0	18.3	19.2	18.3	18.3	18.5	17.7	13.6	17.0	18.2	16.2	11.3	8.9	6.1	10.4	9.6	8.6	11.4	2.9	16.6	14.7

Vento

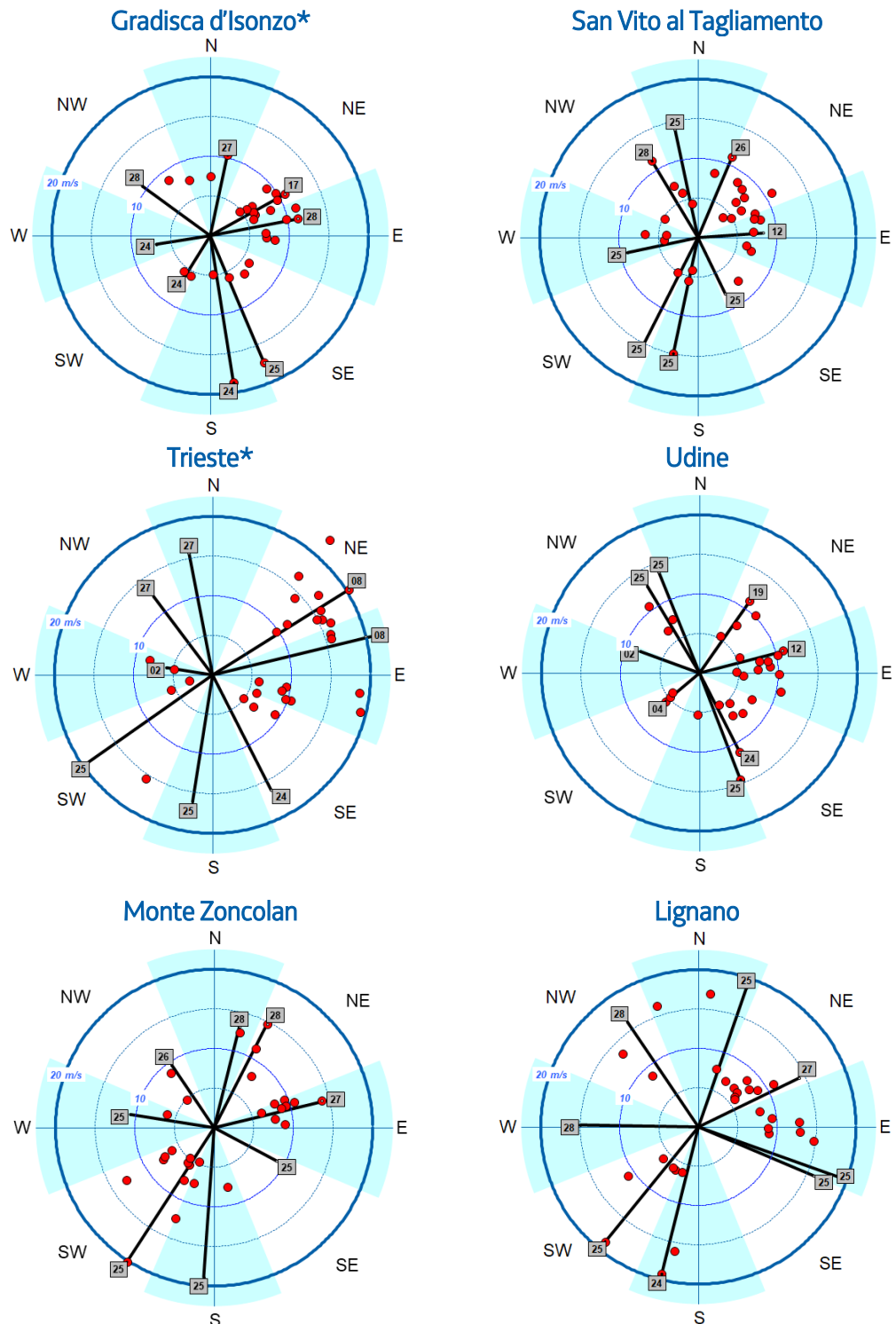
Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

Gradisca d'Isonzo*

San Vito al Tagliamento

Trieste*

Udine

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Monte Zoncolan

Lignano

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS. *	2.1	1.7	2.2	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.2	14	32	15	6	9	6	3	4	11
TRIESTE m.bandiera	3.5	1.8	6.8	4.3	2.8	2.1	2.1	2.5	2.4	4	17	20	19	8	4	10	15	3
UDINE S.O.	2.1	2.1	2.0	2.5	2.4	2.5	2.2	2.2	2.3	22	22	13	9	10	5	4	9	6
SAN VITO AL TGL.	1.9	1.9	2.1	2.2	2.1	2.0	1.7	1.8	1.7	25	23	12	10	10	4	4	5	7
LIGNANO	4.0	4.2	4.3	4.9	3.5	3.8	3.0	2.7	3.2	17	29	14	10	14	6	4	4	2
MONTE ZONCOLAN	3.2	2.4	4.8	3.7	2.6	3.5	3.7	2.4	2.3	4	19	16	3	10	22	9	7	9

** dati incompleti/ricostruiti*